

# KME SERİSİ YÜKSEK BASINÇLI KADEMELİ POMPALAR

Standart Malzeme Özelliği: GG25/GGG40 / Salmastra Tipi: Yumuşak



KME SERİSİ

## Uygulama Alanları

Temiz veya az miktarda kirlenmiş sıvıların pompalandığı:

- Terfi merkezleri,
- Yüksek binalarda su temininde,
- Su arıtma-işlemede,
- Endüstriyel yıkamada,
- Yangın söndürme istasyonlarında,
- Kazan besisi ve kondens suyu transferinde,
- Sağlık, hijyenik uygulamalarda,
- Endüstriyel ve kamusal uygulamalarda,
- Su dağıtım şebekelerinde,
- Gemi, madencilik sektörlerinde, enerjisantrallerinde,
- Tarımsal sulama sistemlerinde,
- Merkezi ısıtma sistemlerinde,

## Basılan Sıvılar

Temiz, reaktif ve patlayıcı özelliği bulunmayan, katı parçacık ve elyaf içermeyen her tür sıvı. Farklı uygulamalar için lütfen MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş.'ye danışınız.

## Tasarım

- KME serisi pompalar, yatay eksenli, radyal ayrılabilir kademe gövdeli, kademeli tip santrifüj pompalardır. Kendinden emiş yapmaz. Tek emişlidir.
- Çarklar yataklar arasında konumlandırılmış olup kapalı tiptirler ve dinamik olarak balans alınmıştır. Çark çapı tornalanarak çalışma noktası ayarlaması yapılmaktadır.
- Eksenel kuvveti dengelemek için çark arkalarında aşınma halkaları ve dengeleme delikleri kullanılmaktadır. Yüksek basınca ulaşılan kademeler için dengeleme disk-tamburu uygulamaları yapılmaktadır.
- KME serisi kademe sayısı dönme hızı ve ulaşılan maksimum basınca bağlı olarak 2-15 kademe arasında üretilen 5 ayrı tipten oluşmaktadır (KME 80, 100, 125, 150, 200)
- Pompa ve tahrik motoru standart uygulamada ortak bir kaide üzerinde esnek bir kaplinle bağlanarak monte edilmektedir.
- Standart montajda motor tarafından bakıldığında, basma gövdesi motor tarafında ve flanşı üstte, emme gövdesi diğer tarafta ve flanşı ise sol tarafta konumlanmıştır.

Diğer montaj alternatifleri istek üzerine uygulanabilmektedir.

- Emme ve basma flanşları sol, sağ ve üstte konumlandırılabilir. Özel istek üzerine emme gövdesi motor tarafına yerleştirilebilir. Bu durumda motor dönüş yönünün saat yönünün tersi olması gerekmektedir. Bu montaj konumları "Farklı Montaj Uygulamaları" bölümünde görülebilir.

## Pompa Mili

KME pompalarında kromlu paslanmaz çelikten (AISI 420) imal edilmiş ve hassas olarak taşlanmış miller kullanılmaktadır. Pompa mili boyunca çok fazla çap farkı yoktur. Bundan dolayı pompanın her iki yönden sökülmesi ve takılması çok kolaydır.

## Yataklar

- Her iki tarafta, gres yağlamalı rulmanlı yatak bulunmaktadır.
- Emme tarafında çift sıra eğik bilyalı rulmanlar kullanılmaktadır.
- Basma tarafında silindirik makaralı rulman kullanılmaktadır.
- Mil üzerinde yer alan su siperi ve rulman kapağı içindeki yağ keçesi rulman yatağına pompalanan sıvının girmesini engellemektedir.

## Sızdırmazlık

- Pompalar standart olarak teflon yumuşak salmastrayla teslim edilir.
- Bu durumda sürtünme yüzeylerinin basılan sıvıyla yağlanması için sulama halkaları kullanılır.
- Salmastra sürtmesinin mili aşındırmaması için bu bölgede krom kaplı burçlar kullanılır.
- Basma tarafında, yüksek basınca dayanıklı özel tip salmastra kullanılmaktadır.
- 90 °C'ye kadar soğutmasız paket salmastra standarttır.
- 90 °C'ye kadar soğutmasız mekanik salmastra kullanılabilir.
- 90 °C - 140 °C aralığında su soğutmalı mekanik salmastra kullanılabilir.
- Çiftli ve kartuş tip mekanik salmastra uygulaması yapılabilir.

# KME SERİSİ YÜKSEK BASINÇLI KADEMELİ POMPALAR

Standart Malzeme Özelliği: GG25/GGG40 / Salmastra Tipi: Yumuşak



KME SERİSİ

## Teknik Bilgi

- Emme Flanşı : DN 100...DN 250 (PN 16)
- Basma Flanşı : DN 80...DN 200 (PN 40)
- Çalışma Basıncı : 40 Bar (Maksimum)
- Devir : 1450 -1750 d/d KME 80 için 3000 -3600 d/d
- Kademe Sayısı : 2 - 15
- Debi Aralığı : 30 - 800 m<sup>3</sup> / h
- Man. Yük. Aralığı : 30 - 500 m

300-500 m aralığı için lütfen MAS DAF MAKİNA SAN. A.Ş.'ye danışınız.

## Pompa Kodu

Örnek: KME 100 - 12

Pompa Tipi \_\_\_\_\_

Basma Flanşı Boyutu \_\_\_\_\_

Kademe Sayısı \_\_\_\_\_

## Malzeme Opsiyonları

Parçalar	Malzeme No						
	0.6025 GG 25	0.7040 GGG 40	2.1050.01 Bronz	1.4021 AISI 420	1.4301 AISI 304	1.4401 AISI 316	
Emme & Basma Gövdesi	●	○	○		○	○	
Kademe Gövdesi	●	○	○		○	○	
Çark	●	○	○		○	○	
Difüzör	●	○	○		○	○	
Glen		○	●		○	○	
Pompa Mili				●	○	○	
Mil Burcu				●	○	○	
Salmastra Kutusu	●	○	○		○	○	
Rulman Yatağı	●	○					
Rulman Kapağı	●	○					

● - Standart Teslimat  
○ - Opsiyonel

# KME SERİSİ YÜKSEK BASINÇLI KADEMELİ POMPALAR

Standart Malzeme Özelliği: GG25/GGG40 / Salmastra Tipi: Yumuşak

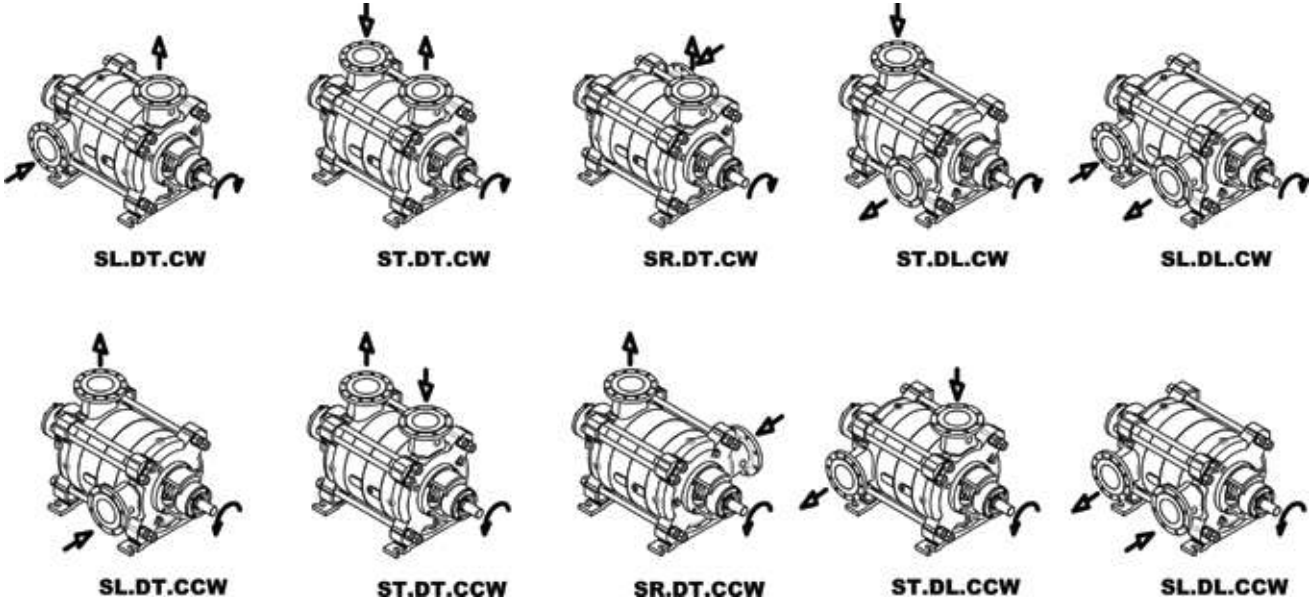


KME SERİSİ

## Malzeme Eşdeğerleri

Tanımlama	DIN 17007	EN-DIN	ASTM
Pik Döküm	0.6025	GJL-250 (GG25)	A 48 Class 40-B
Sfero Döküm	0.7040	GJS-400-15 (GGG40)	A 536 Gr.60-40-18
Bronz Döküm	2.1050.01	G-Cu Sn 10	B 584 C 90700
Krom Paslanmaz Çelik	1.4021	X20 Cr 13	A 276 Type 420
Krom Nikel Paslanmaz Çelik	1.4301	X5 Cr Ni 18.9	A 276 Type 304
Krom Nikel Molibden Paslanmaz Çelik	1.4401	X5 Cr Ni Mo 18.10	A 276 Type 316

## Farklı Montaj Uygulamaları KME



Örnek: SL-DT-CW (SL: Emme Solda - DT: Basma Üstte - CW: Saat Yönünde Dönüş)